

# Zoomorphologie

**An International Journal of  
Comparative and Functional Morphology**

**Volume/Band 95 1980**

**Editors/Herausgeber**

**P. Ax**, Göttingen

**W. Bock**, New York

**R. B. Clark**, Newcastle upon Tyne

**R. Eakin**, Berkeley

**O. Kraus**, Hamburg

**G. Kümmel**, Karlsruhe

**G. Osche**, Freiburg

**R. M. Rieger**, Chapel Hill

**V. Ziswiler**, Zürich



**Springer International**

Founded and edited in 1924 by P. Buchner and P. Schulze as "Zeitschrift für wissenschaftliche Biologie, Abt. A: Zeitschrift für Morphologie und Ökologie der Tiere".

From Vol. 29 (1934) to Vol. 60 (1967) "Zeitschrift für Morphologie und Ökologie der Tiere". From Vol. 61 (1967) to Vol. 81 (1975) "Zeitschrift für Morphologie der Tiere".

---

The exclusive copyright for all languages and countries, including the right for photomechanical and any other reproduction, also in microform, is transferred to the publisher.

The use of registered names, trademarks, etc. in this journal does not imply, even in the absence of a specific statement, that such names are exempt from the relevant protective laws and regulations and therefore free for general use.

Authors of this journal can benefit from library and photocopy fees collected by VG WORT if certain conditions are met. If an author lives in the Federal Republic of Germany or in West Berlin it is recommended that he contacts Verwertungsgesellschaft WORT, Abteilung Wissenschaft, Goethestrasse 49, D-8000 München 2, for detailed information.

Die in der Zeitschrift veröffentlichten Beiträge sind urheberrechtlich geschützt. Alle Rechte, insbesondere das der Übersetzung in fremde Sprachen, vorbehalten. Kein Teil dieser Zeitschrift darf ohne schriftliche Genehmigung des Verlages in irgendeiner Form – durch Fotokopie, Mikrofilm oder andere Verfahren – reproduziert oder in eine von Maschinen, insbesondere von Datenverarbeitungsanlagen, verwendbare Sprache übertragen werden.

Auch die Rechte der Wiedergabe durch Vortrag, Funk- und Fernsehsendung, im Magnettonverfahren oder ähnlichem Wege bleiben vorbehalten.

Fotokopien für den persönlichen und sonstigen eigenen Gebrauch dürfen nur von einzelnen Beiträgen oder Teilen daraus als Einzelkopien hergestellt werden. Jede im Bereich eines gewerblichen Unternehmens hergestellte oder benutzte Kopie dient gewerblichen Zwecken gem. § 54 (2) UrhG und verpflichtet zur Gebührenzahlung an die VG WORT, Abteilung Wissenschaft, Goethestraße 49, D-8000 München 2, von der die einzelnen Zahlungsmodalitäten zu erfragen sind.

Autoren dieser Zeitschrift können unter gewissen Voraussetzungen in die Individualausschüttung von Mitteln aus der Bibliothekantime und dem Fotokopieraufkommen mit einbezogen werden. Genaue Informationen erteilt die Verwertungsgesellschaft WORT, Abteilung Wissenschaft, Goethestr. 49, D-8000 München 2.

Die Wiedergabe von Gebrauchsnamen, Handelsnamen, Warenbezeichnungen usw. in dieser Zeitschrift berechtigt auch ohne besondere Kennzeichnung nicht zu der Annahme, daß solche Namen im Sinne der Warenzeichen- und Markenschutz-Gesetzgebung als frei zu betrachten wären und daher von jedermann benutzt werden dürften.

Springer-Verlag, Berlin · Heidelberg · New York  
Printed in Germany by Universitätsdruckerei H. Stürtz AG, Würzburg  
© by Springer-Verlag, Berlin · Heidelberg 1980

# Contents/Inhalt

Arnaud, J., Brunet, M., Mazza, J.: Structure et ultrastructure comparées de l'intestin chez plusieurs espèces de Copépodes Calanoides (Crustacea) . . . . .	213
Bareth, C., s. Juberthie-Jupeau, L. . . . .	105
Brunet, M., s. Arnaud, J., et al. . . . .	213
Büning, J.: The Ovary of <i>Raphidia Flavipes</i> is Telotrophic and of the <i>Sialis</i> Type (Insecta, Raphidioptera) . . . . .	127
Ehlers, B., Ehlers, U.: Struktur und Differenzierung penialer Hartgebilde von <i>Carenscoilia bidentata</i> Sopot (Turbellaria, Proseriata) . . . . .	159
Ehlers, U., s. Ehlers, B. . . . .	159
Fransen, M.E.: Ultrastructure of Coelomic Organization in Annelids. I. Archiannelids and Other Small Polychaetes . . . . .	235
Gagné, G.D.: Ultrastructure of the Sensory Palps of <i>Tetranchyroderma papii</i> (Gastrotricha, Macrodasysida) . . . . .	115
Günzl, H.: Der Ankerapparat von <i>Sida crystallina</i> (Crustacea, Cladocera). II. Feinbau und Neubildung . . . . .	149
Holdich, D.M., s. Price, J.B. . . . .	250
Juberthie-Jupeau, L., Bareth, C.: Ultrastructure des glandes dermiques à petits pores des Diploures Campodéidés (Insecta, Entognatha, Diplura) . . . . .	105
Mazza, J., s. Arnaud, J., et al. . . . .	213
Melanson, L.A., s. Tyler, S., et al. . . . .	17
Mosse, P.R.L.: Vascular Anatomy of the Lateral Musculature of the Flathead, <i>Platycephalus bassensis</i> (Teleostei: Perciformes) . . . . .	133
Price, J.B., Holdich, D.M.: An Ultrastructure Study of the Integumen During the Moulting Cycle of the Woodlouse, <i>Oniscus asellus</i> (Crustacea, Isopoda) . . . . .	250
Rice, S.A.: Ultrastructure of the Male Nephridium and Its Role in Spermatophore Formation in Spionid Polychaetes (Annelida) . . . . .	181
Rieder, N., Spaniol, H.: Die Rezeptoren an den ersten Antennen von <i>Leptestheria dahalacensis</i> Rüppel (Crustacea, Conchostraca) . . . . .	169
Rieger, G.E., s. Tyler, S. . . . .	1
Rieger, R.M.: A New Group of Interstitial Worms, Lobatocerebridae nov. fam. (Annelida) and Its Significance for Metazoan Phylogeny . . . . .	41
Rieger, R.M., s. Tyler, S., et al. . . . .	17
Spaniol, H., s. Rieder, N. . . . .	169
Steffens, H.: The Buccal Ganglia of <i>Helix pomatia</i> L. (Gastropoda, Pulmonata). Anatomy and Histology . . . . .	195
Tyler, S., Melanson, L.A., Rieger, R.M.: Adhesive Organs of Gastrotricha. II. The Organs of <i>Neodasys</i> . . . . .	17
Tyler, S., Rieger, G.E.: Adhesive Organs of the Gastrotricha. I. Duogland Organs . . . . .	1
Weissenfels, N.: Bau und Funktion des Süßwasserschwamms <i>Ephydatia fluviatilis</i> L. (Porifera). VII. Die Porocyten . . . . .	27
Williams, D.S.: Organisation of the Compound Eye of a Tipulid Fly During the Day and Night . . . . .	85

